

# O B S A H

	str.
I. ÚVOD .....	1
1.0 Historie .....	1
II. FYZIKÁLNÍ ZÁKLADY OBORU .....	6
2.0 Co je to vzduch .....	6
3.0 Proudění plynu potrubím .....	12
4.0 Stanovení průměru potrubí .....	17
5.0 Škracení plynu .....	26
6.0 Výtok plynu otvorem .....	27
7.0 Lavalova dýza .....	31
III. VÝROBA STLAČENÉHO VZDUCHU .....	32
8.0 Kompresory .....	32
9.0 Projektování kompresorové stanice .....	43
10.0 Výkonnost a tlak kompresorové stanice .....	46
11.0 Technologické (strojní) příslušenství KS .....	57
12.0 Separátory .....	58
13.0 Likvidace kondenzátu .....	69
14.0 Chladiče vzduchu .....	72
15.0 Vzdušník .....	78
16.0 Vodní hospodářství kompresorových stanic .....	84
17.0 Olejové hospodářství .....	88
18.0 Pohon kompresorů .....	89
19.0 Pojízdné kompresorové soupravy .....	92
20.0 Provoz kompresorových stanic .....	92
IV. ÚPRAVA STLAČENÉHO VZDUCHU .....	98
21.0 Kvalita stlačeného vzduchu .....	99
22.0 Vlhkost stlačeného vzduchu .....	104
23.0 Vysoušení stlačeného vzduchu .....	113
V. ROZVOD STLAČENÉHO VZDUCHU .....	118
24.0 Projektování rozvodu .....	118
25.0 Části potrubních rozvodů .....	120
26.0 Výpočet rozvodné sítě .....	123
VI. EKONOMIE VÝROBY A ROZVODU STLAČENÉHO VZDUCHU ..	131
27.0 Hospodárná výroba stlačeného vzduchu .....	131
28.0 Hospodárný rozvod stlačeného vzduchu .....	137
VII. MĚŘENÍ .....	141
29.0 Měření tlaku, teploty a vlhkosti .....	142
30.0 Měření výkonnosti kompresorů .....	143
31.0 Měření příkonu kompresorů .....	145
32.0 Zjišťování jakosti rozvodů .....	146
VIII. BEZPEČNOST VÝROBY A ROZVODU PNEUMATICKÉ ENERGIE .....	152
IX. PNEUMATICKÉ STROJE .....	155
34.0 Rozdělení pneumatických strojů .....	155
35.0 Pneumatické stroje objemové .....	156

36.0	Pneumatické stroje úderné .....	168
37.0	Přístroje rychlostní .....	175
38.0	Ovládací mechanismy .....	176
X.	PNEUMATICKÁ DOPRAVA .....	180
39.0	Doprava sypkých hmot .....	181
40.0	Doprava pevných látek .....	193
41.0	Doprava tekutin .....	194

OBSAH

